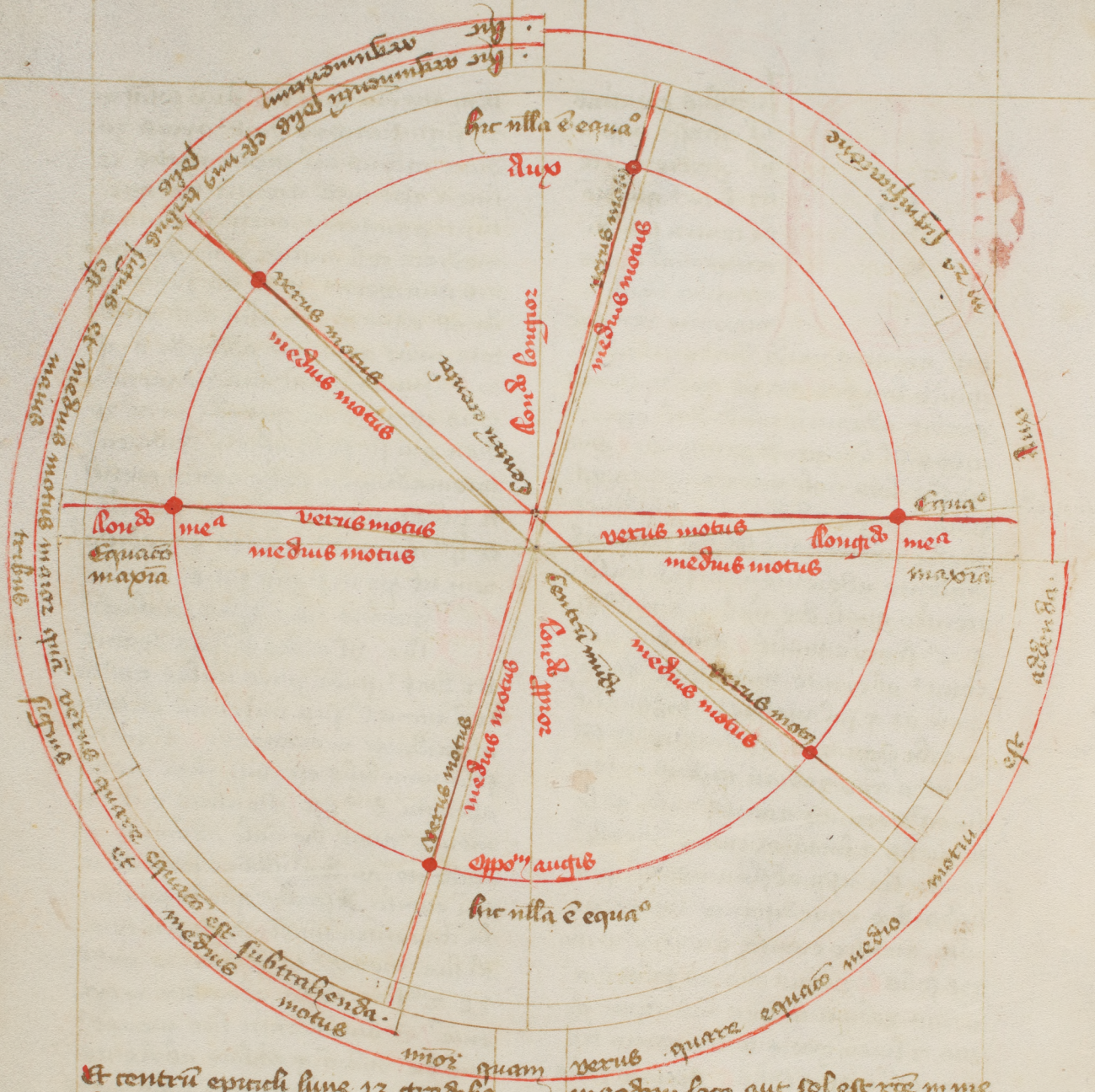
Simulus ecentricus
ul egredi auspidꝫ
ul egredientis ce
tri diat⁹ qui no
hz centrꝫ sm̃ ri
centro mudi ꝯpo
ecentrica mudi q
nunqͥ mouet̃ remouet
tur a centro mudi diam⁹ aug⁹ ul lo
gitudo longior ꝯ ez ꝑs que maxime
accedit adecentrꝫ mudi diam⁹ oppoꝝ
augus ul longitudo ꝓpinquior ꝯ hoc
ꝰ fit hora ecul̃ inter augem ⁊ op
positꝫ augꝫ ⁊ diam⁹ longitudines
medie ꝯ mouet⁹ aut sol ꝑpo motu ab
oriente adorientem m̃ suo ecul̃o
ecentꝛo quotꝫ die nal̃i ⁊ q mta et
ꝫ ⁊ semp equalit ꝯ ꝛmnibus ueo
retur⁹ aboriente meridie equa⁹
quãe oz q sol moueat⁹ inequalit
m̃ orbe signoꝝ ꝯ apsidus motꝰ sol
diam⁹ arcus zodiaci cadens inter
lineã ꝙeunte acentꝛo mudi ad lo
tũ aletis ⁊ lineã ꝙeunte abeode
centro tre usqꝫ ad̃simamentũ qua
dratũ equedistante linee exe
untꝫ acentro ecentri ꝓ centrũ corpo
ris solis ꝯ ꝛcursꝰ motus solis diam⁹
arcus zodiaci cadens int̃ caput ar
ietis ⁊ lineã ꝙeuntem a centro tre
ꝓ centrũ corpis solis ꝯ ꝛequatio solis
diam⁹ arcus zodiaci int̃ceptus int̃
medium motũ solis ⁊ veru motũ
solis / ꝛuic equatõ nulla est sole
exente m̃ auge ul m̃ oppoꝰ auge
ꝓpo aut exente m̃ longitudinibus
medijs equatio est maxia ꝯ or
dinatim solis est arcus zodiaci
cadens int̃ augem ⁊ lineꝫ ꝛmian

dex

in medio

tem medij motꝰ ꝯ ꝛuꝝ solis m
ꝛa ſignificatõe diam⁹ arcus zo
diaci cadens int̃ caput aietis et
lineã ꝙeunte a centro tre que
tũsit ꝓ augem ecentri ꝙ in una at
medẽte celi maior ẽ medius mo
tus qua verus vnde tur subtrahe
da est equatio ꝙ in alia aut medẽ
tate mior quãe tur addenda ẽ eq̃
tio ꝯ ꝛuenit aut medius motus
solis est ꝛuenire quendã arcu zo
diaci qui sic se hz adorbẽ zodiacu
quemadmodꝫ se habent ecentꝛi
ꝛ ꝓ̃situs a sole ad̃ ecentꝛi
et hꝰ ꝛuenit⁹ ꝓportionaliter
tem ut ꝓz in figura ꝓxa

Apsidis lue / vl orbis brevis dyame
tri diam⁹ quãe ꝓmus ecubus au⁹ ec
trũ mouet⁹ sup̃ ecẽtrũ ecentri
aboriente in orientem ꝯ ecentrus
solis immobilis est nisi q̃tũ mouet⁹
admotu g̃ue spe / ecentrus aut lue
mouet⁹ quotꝫ die nal̃i aboriente in
occidente vndecim̃ ĝdibus ferre et ce
trũ ecentri describit quãe ꝓmũ cen
tru ecentri a centro mudi / et centrũ epicy
cli lue mouet⁹ 17 ĝdibus · 10 · mĩ⁹
22 · 2ᵇ fere in die aboriente in ori
entẽ / et alius ecentri lue mouet⁹
omni die vndecim̃ gradibus aboriente
in occidentem / et centrũ solis move
t⁹ uno ĝdu in die tot̃ firmamentũ
vnde appz q si centrũ solis ⁊ alius
ecentri linee ⁊ centrũ epicycli lue
fuerint in aliqua hora in aliquo lo
co celi pter / sol describit in sequẽ
die ab isto loco primũ ĝdum sc. usus
orientem / et alius ecentri lue describ
bit p vndecim̃ ĝdus fere usus occidẽte /



Et centrū epicicli lune 12 gradibꝫ
usus orientem equate tūc sol erit
medius & in medio mō augē eccen
tri & centrū epicicli equare si duple
tā distancia solis & centr epicicli lu
ne habebit distanciā mō augē & epi
cicli & hec distancia dicat centrū me
dium vel duplex mīsticium Colligē ma
nifestū est aut ꝫ tā puncta sint

in eodem loco aut sol est cū in me
dio duoꝝ aut in oppoto patet ex
a q centrū epicicli lune bis in me
se pficit et centrū ꝑ defente augē
& est in cōiunctione cū sole cū sol ē in
auge vel in oppoto augis similiter
in quadraturꝫ centrū epicicli est
in longe ꝓpinquo Cū uo moueat
in circūferencia sui epicicli cū ē in su

prō ptē sui epicicli ab oriente in
occidente quāe tūc dicit̄ tarda in
sū et in inferiori ptē est econuerso
quāe tūc dicit̄ velox. Ex alijs pla
nete sequit econuerso ¶ Dicit enim sol
moueri equalit̄ sup̄ centrū eccen
trici sui sic centrū epicicli huius equa
liter mouet̄ sup̄ centrū mundi ¶ Eque
dius motus lune ē arcus zodiaci
mensis abscidens delatus ī suc-
cessione signoꝝ s. arietis thauri ī-
matus in linea exeunte a centro
terre p centrū epicicli huius ad firma
mentū ¶ Verus locus lune dicit̄
plinea exeunte a centro mundi p
centrū corpis lune ¶ Sup̄ medio ī
epicicli dicit̄ punctus que distat li
nea exiens a quo dā puncto oppo
sito centro eccentrici huius qui tūc distat a
centro terre quātū centrū eccentrici/exi
ens dico p centrū epicicli ad supio
rē ptē ¶ Sup̄ vā in epicicli dicit̄
punctus que distat linea exiens
a centro terre ad supiorē ptē epici
cli ¶ Equatio centri ē arcus primus
intercadens auge mediā ī auge ve
rā ¶ Secundi arguti huius dicit̄ arcus
intercadens auge mediā ī centrū
huius corpis ossitus ī motū huius in
epicicli. ¶ Argutū vīm ē arcus in
tercadens augem vāam ī centrū cor
pis lune ¶ Centro uō epicicli exeunte
in auge q̄d ē in coniunctione ī similit
in oppositione media ī exeunte in op
posito auge q̄d est in quadratura
lune nulla est equatio cent ī aug
vea ī media sut idem. ¶ Equatio
argumenti huius dicit̄ arcus zodiaci
interceptus me in motu huius et vīm

que equatio nulla ē exunte centro
epicicli in auge uel in opposito auge
centri ī tūc huius exunte in lon
gitudine longiori uel propiori sui epi
cicli/maior uerō ē centro epicicli
exunte in longitudinibus medijs cen
tri ī lue exunte in longitudinibus
medijs sui epicicli ¶ Et tū sunt hec
in medietate que respicit occiden
tē ī adextris. maior ē medius
motus qua verus quāe tūc equa
tio arguti subtrahenda est. In reli
qua aut medietate continuāt eci
dē quāe tūc addenda est. ¶ Et sci
endū q̄ maiores sut equationes ar
gumentoꝝ centro epicicli exunte in
opposito augis qua in auge propter
approximationē centri epicicli ad cē
trū mundi in opposito augis et dis
que ē inter has equationes arguti
centro epicicli exunte in auge ī in
opposito augis dicit̄ equatio dupli
tatis dyametri tituli huius/Equa
tiones que scribunt̄ in tabulis sut
equationes arguti ac si ipse esset in
trū epicicli in auge eccentrici/Cen
sut epicicli exunte in alijs locis.
eccentrici ceesaut equationes arguti
ī q̄ centrū epicicli accedit ad cē
trū terre/Et ista arguta sumunt̄ p
minuta proportionalia que minuta proportionalia dicun
t̄ 60 puncte linee duple ad lineā
a exuntem inter centrū terre ī centrū
eccentrici diuise in 60 ptes/Linea uō
que dirigit̄ a centro terre ad oppositū
augis inuenit̄ in descriptis ptibus eccentrici
uō dirigit̄ ad auge hīz omnes has ptes
/linee uō q̄ dirigunt̄ ad alia loca sunt
descriptis ptibus ī recessiui ī accessiui
ab auge ī oppositi augis ut hīz in si-

epicicli

in epicicli

eccentrici

Hic pl. 2 aup ecctn hic
2 centr epicycli hic fue
tue m eodē loca.

Centrum hue

Equatōes prie motus

Duo eccētri hue
hic nulla est equatio

Centro epicycli hue

Centro hue

Equatio arcus

Equatio arcus hic nulla est

Centro eccētri hue

Duo ecctri hue

Equatio arcus

Centro epicycli hue

Duo vera

Centro epicycli

Equatio arcus

Equatio arcus hic nulla est

Centro eccētri hue

Duo media

Equatio centri

diem Iste mḗsectones mouent̄.
cottidie aboriente m occidente tbus
mtus fere ꝛ ducit illas mḗsectes
quda tẽplus cotentus mudo eqñ
m celo equalis ecentico siue m mag
nitudine ꝛ est m supficie orbis sig
noꝝ siue m via solis Et ꝛ motus
ē dissimlis motui planetaꝝ qui
est aboriente m occidentem Et ut

habeat̄ similitudo m motibus dr̄a
caput geneshar tantū ne medio
motu cont̄ sirmamentū qūtū m rei
ṽitate vadit m sirmamento Et
ꝑpt̄ hoc subtracto medio ẽsu ca
pitis draconis a duodecim signis
remanet veꝝ locus capitis cōpu
tatus ꝛm successionem signorum

Veꝝ motus capitis
et medius caude
draconis

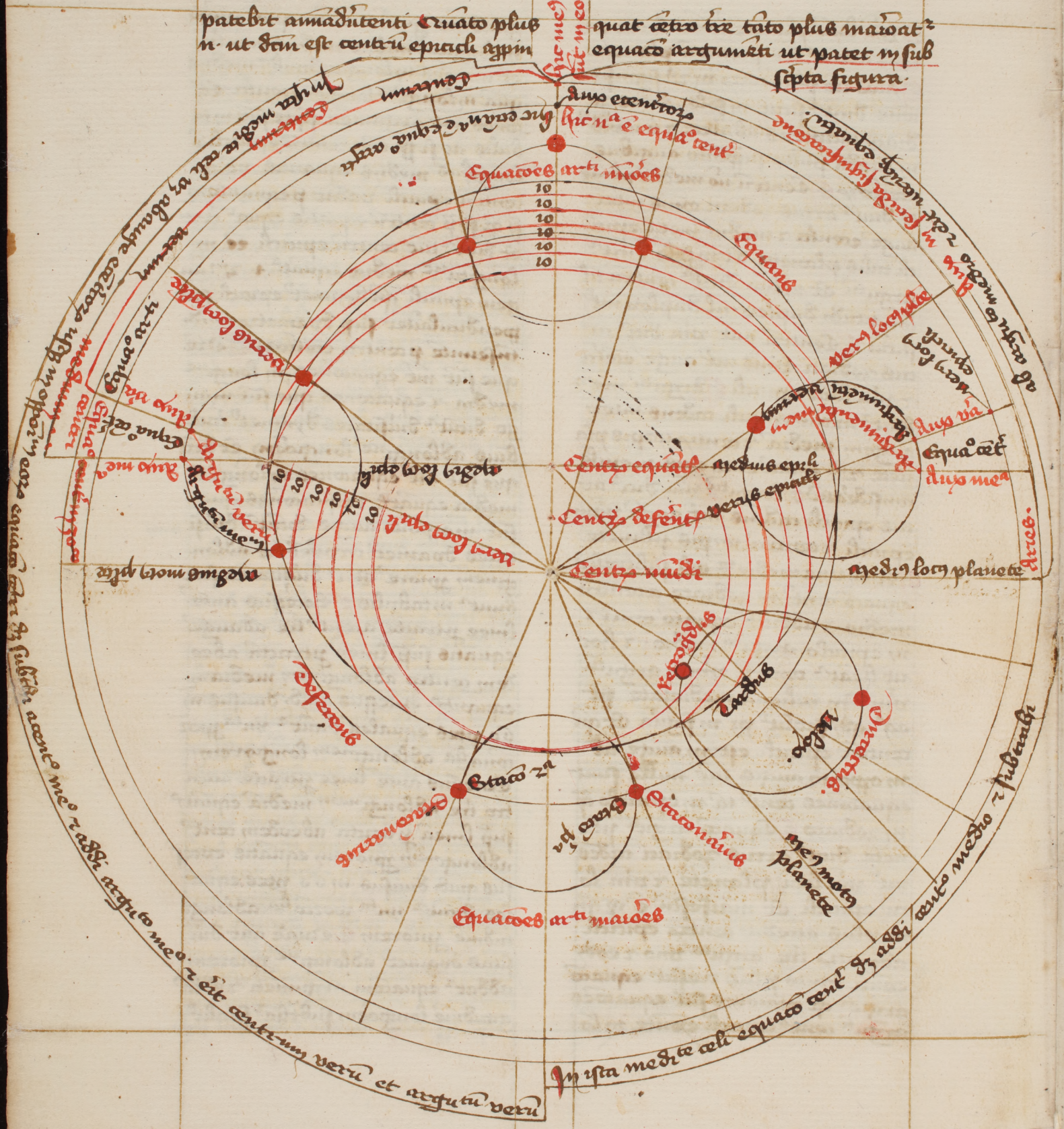
Amo dm 1 ℓ 24 dr̄
2 ē mēs octobr̄ fiut
veꝝ motꝰ capit̄ ꝛm
hanc figuram qr tuc ē
descripta

Capricornus
Aquarius
Pisces
Aries
Taurus
Gemini
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Scorpio
Sagittarius

Veꝝ motus caude draconis
medius caude draconis

Sequit⁹ debus supribus vñ
nota q̄ quilz illoz tñ supi
oꝝ planetaꝝ hz duos tulos ecc
tos dissortos m eadē supfiae pla
na ⁊ immobiles nisi admotu g̃ue
spe ut admotu cotadraꝝ tra tñ
aboriente m occidentem / et vñ eoꝝ
drū⁹ ecentus defens p cuiꝰ tulsen
tiam destur centꝝ epicli aboci
dente m orientem / et alius ecc̃trus
equas motū⁹ sup cuiꝰ centrū equa
lit mouet⁹ centꝝ epicli ⁊ m tpi
bus equalibus equales angulos
describit / et isti duo ecenta m qualz
pte celi equalit⁹ eleuant⁹ ⁊ ille
cuiꝰ centrū ꝓpiꝰ e centro tre
defens est / et reliquus e equans
/ et tñ distat centrū defentis a cē
tro tre q̃ntū acent⁹ equatis qua
e m medio ⁊ ra tra centra sut m
eadem linea ⁊ ambo ecenta sunt
vñ qualitat⁹ / et sicut m luna dy
amet epicli respiat centrū tre
cent⁹ epicli eonte m auge vl m
opposito augis / et postea cent⁹ epi
cli eonte m alijs locis ecentri de
clinat ad queda puctu opposito ce
tro ecentri qui tñ distat a centro
mundi quatu centrū ecentri / Sili
m rsus ebus planet⁹ dyameter
epicli respiat centrū mundi cen
tro epicli eonte m auge vl m op
posito augis ecentri q̄n alijs aute
locis ecentri cent⁹ epicli eonte
respiat centꝝ equat⁹ ⁊ hoc vo
cam⁹ reflexiones ¶ Luna m supioꝝ
pte epicli mouet⁹ ab oriente
m occidente m mseriori aut eq⁹
Bz isti planete mouet⁹ m supioꝝ
pte epicli aboccidete m oriente
m mseriori uo eq⁹ ¶ Et sp q̄n
quilz istoꝝ est coiunctus soli p me
dij⁹ cursum equa⁹ erit m supioꝝ pte
sui epicli sz m auge media q̄n
qualz uo opposicone medij motus
solis est m mseriori pte epicli
sui s. m opposito medie augis / et
m quadratuꝰ tu sole e m longi
tudinibus mediis epicli qua m
tanto tpe tuit epiclū sui / m q̄n
to tpe sol redit ad sua coiunccom
¶ Duo media sui epicli dicatur
punctus m supioꝝ pte epicli que
timat linea exiens a cent⁹ equa
tis sup centrū epicli ⁊ hec duo
no uariat⁹. ¶ Duo vera timat⁹ li
nea exeute a cent⁹ tre p centrū
epicli ⁊ hec duo variat⁹ ⁊ m q̄
cessat et desinat equato centri m
epicloꝰ ¶ Equato centri m epicloꝰ
e arcus epicli primus cadens int
augem media et viam ¶ Equato
centꝝ m zodiaco e arcus zodiaci
cadens int medium motuꝝ epicli
⁊ vm motu cuiusq̄ et m qua ꝓpor
cone se hz vna equato ad sui cu
lu m eadem se hz reliqua q̄d pt
ꝓbari plmea que cadit int eque
distantes lineas / et ꝓpt hc vna
accepta in tabulis acapit⁹ ⁊ reli
qua ¶ Medius motus cuiusq̄ istoꝝ
planetaꝝ ⁊ epicloꝝ suoꝝ est
arcus zodiaci cadens int lineā
exeuteꝫ a cent⁹ tre ad arietem
⁊ linea exeuteꝫ a cent⁹ tre ad
zodiacū eque distante linee exe
unti a cent⁹ equatis p centrū epli
¶ Verus aut locus epicli e arcus
zodiaci exons aut arietem ⁊ linea
exeuntem a centro tre p centrū epli

¶ Vm loci planete timat linea ex
iens a cent̄o tre p̄ centrū planete
¶ Huic uō planete tzo in z̄a sigñfica
cōne drat̄z sicut in sole. arcus zo
diaci metiens ab ariete t timans tre
in quoda p̄cto sup̄ posito augibus
et cet̄orū ¶ Centrū uō medii plane
te drat̄z arcus zodiaci cōis inter
auge eccētra t medii motū epicy
cli talis planete / et in sole drat̄z
argutū et in luna drat̄z centrū ul
longitudo duplex. ul duplex mē
sticū ¶ Centrū aut vim dri ar
cus zodiaci cōis mē auge eccētra
t vim loci epicycli ¶ Argutū me
drat̄z arcus epicycli cadens inter
augem media t centrū corpis pla
nete z̄m motū eius eius in epi clo
consideratū ¶ Argutū vim dri ar
cus epicycli cadens mē auge vam
epicycli t centrū corpis planete
¶ Et in vna media rete celi subtrahi
equatū cent̄ in zodiaco a centro
medio t addit̄z equatū centri
in epicyclo argutō medio / t hoc
ut habeat̄z centrū vim t argutū
vim ¶ In reliqua medietate sit
ego. qđ facilit̄ p̄z in figura tre qm
centrū epicycli est in auge ut
in opposito auge tūc mille sint
equationes cent̄ ta in epicyclo q̄
in zodiaco ¶ Equatū argutī pla
nete drat̄z arcus zodiaci cades
mē vim loci planete t vim lo
cū epicycli tre manifestū ē q̄ qm
to plus accedit centro epicycli
ad centrū tre argutō uno t eod
centri tanto plus excrescit equatū
argutī q̄ maiores sūt equationes
argutī cent̄ epicycli eorūdē in lo
gitudine p̄ioī eccētra qua eorūde
in longitudinibus mediis eccētri
et maiores in longitudinibus mediis
qua in longitudine longioī eccētra / Ei
tones aut argumenti septē sunt in ta
bulis ac si sup̄ eet centrū epicycli i
longibus mediis equantis no q̄
centrū epicycli vadat p equantem
ꝑ q̄ sup̄ centrū equatis equat̄z tūc
et drat̄z tūc centrū epicycli ee in
longitudine media equatā t z̄m au
gem epicycli q̄n dyameter epicycli stat
p̄pendiculariter sup̄ dyametrū mudi
tūc semper p̄ centra eccētrorū ¶ Dre
que sunt mē equationes in longitudine
media t equationes que sunt in au
ge drat̄z diuisitates dyameter cuiu
bus adlongitudine longitudem et dre
que sunt mē equationes in longitudine
media equatā t equationes que
sunt in opposito augis drat̄z diui
tates dyameter circuli buius adlon
gitudinem p̄iorē et ꝛe diuisitates scri
bunt̄z in tabulis ¶ Excessus aute
linee p̄tracte a cent̄o tre ad auge
equatis sup̄ linea p̄tracta a be eo
dem centro adlongitudinem mediam
equantis. excessus quidē diuisus in
60 ptes equales drat̄z in ta p̄or
tionalia adlongitudinem longioremꝰ
Excessus aute linee p̄tracte a cen
tro tre adlongitudinem media equatis
sup̄ linea p̄tracta a be eodem cent̄o
adlongitudinem p̄iorem equatis. excess
sus quidē diuisus in 60 ptes equa
les drat̄z in ta p̄portionalia adlongi
tudinem p̄iorem ¶ Seruabē aut diui
sitas dyameter adlongitudine p̄iorem
addat̄z equationi argumenti t adlo
gitudine longioem subtrahat̄z facilit̄


patebit armadituti equato plus
n· ut dm est centru epicli appm
quat cetro bie tato plus mazdat
equato argumeti ut patet m sub
scpta figura
Hic nuel z verus
sit m eodē loco
Hic ma e equa cent
Equatoes arti modes
10
10
10
10
10
10
Equans
Centro equatis
Centro defert
Centro mundi
Defferens
Stacio
Stacio
Equatoes arti maiores
Equa cet
Equatoes arti maiores
In ista medietate coli equatio cent z addi cum medio z subtrah
addi cum medio z subtrah cum argumento meo· z addi cum argumento meo· z sit centrum veru et argumentum veru

Sequit de vene r aquario aper
curus hz duos ecentros vni
ub quatis atq; in eadē supficie pla
na dispontos s. equatem r defente
et equalis est ppr centro tre / et
in duplo dz stare centru defentis
a centro equatis quatu distat ce
tru equatis a tre centro / qz quada
pnus tculus dz tīsire p 1am duo ce
tra ecentroz / et sup circūferiam
ipius pui tculi monet cottidie te
tru defentis ab oriente in occidete
tantu quātu sol ptransit cottidie mo
tu ppo cont fimametu r duat se
cu augēte qz in quito tpe sol p trāsit
fimametu in tantu etia aup ecc
tricu r quilz punctus ecctrici p tīm
sit equatem r etia centro ecctrici
sua pua circūferia et qz cotingit
aliqn ip centru equatis r centro
defentis sut in eodē loco / quare tut
ambo tculi erit vnus tculus r ipe
terqm in illo instanti coniunctis
ipmq; erit defens fimamento
qua equalis ¶ Movet aut defe
res uta ip in tpibus equalibus eq̄
les angulos describit sup centro
equatis / stellas uo immobiles e
nsi quatu admotu gue spe ¶ Epi
tculus aut circuli movet p trium
sentia ecentra sui ab occidente r
orientem eque cito qm cito movet
sol cōm fimametu / vnde appz ip si
aut centru epicycli hue bis ptransit
circūferia ecentri sui in mese uta
centru epicycli merid bis ptrā
sit ecentru sui in vno ano / vna
vice motu ppo alia vice motu au
gis ¶ Ille aute epicyclus mouet

queadmodu alios duos hz motus
s. medii r vm ¶ Tertius motus
limat p linea exeunte a centro
tre equidistante linee exeunte a
tro equatis p centru epicycli et r te
medius motus est idem cū medio
motu solis ¶ Tria quip iste tres
linee sut equidistantes s. linea
exiens a centro ecctrici solis p ce
tru solis / r linea exiens a centro
ecctrici equatis a circūferia p centru
epicycli sui / r linea exiens a centro
tre equidistans p duas duab; / et
cū ille tres linee equaliter mouea
ip erit equidistates / aut erunt
omes vna r eadem aut due eadem
in duāsis tribus et no oppz
hec ip centru epicycli r centro solis
sut in eodem loco r ip linea que
exierit a cent ecctrici solis sit e
adem cū linea exeunte a cent equa
tis p centru epicycli. ¶ Verū ut
motus ul locus epicycli limat p
linea exeunte a cent tre p cen
tru epicycli ¶ Movet aut sicut dic
tū est centru epicycli r aup ecen
tria in cōmutabiles ptes eque cito
mō se r eque cito ut sol medio
motu cōm fimamentū ¶ Centru
uo epicycli r aup ecentra r quilz
punctus ecentra defentis sp in te
pribus equalibus equales angu
los describit sup centro equatis
r eque cito / Centro defentis etia
movet in pua circūferia ut
in tpibus equalibus equales ar
cus describat in puo tculo quare
inequales in equante describit / Cu
ius cētrū defentis punctus qrta
ptes sui pui tculi / no p trāsiut e tū

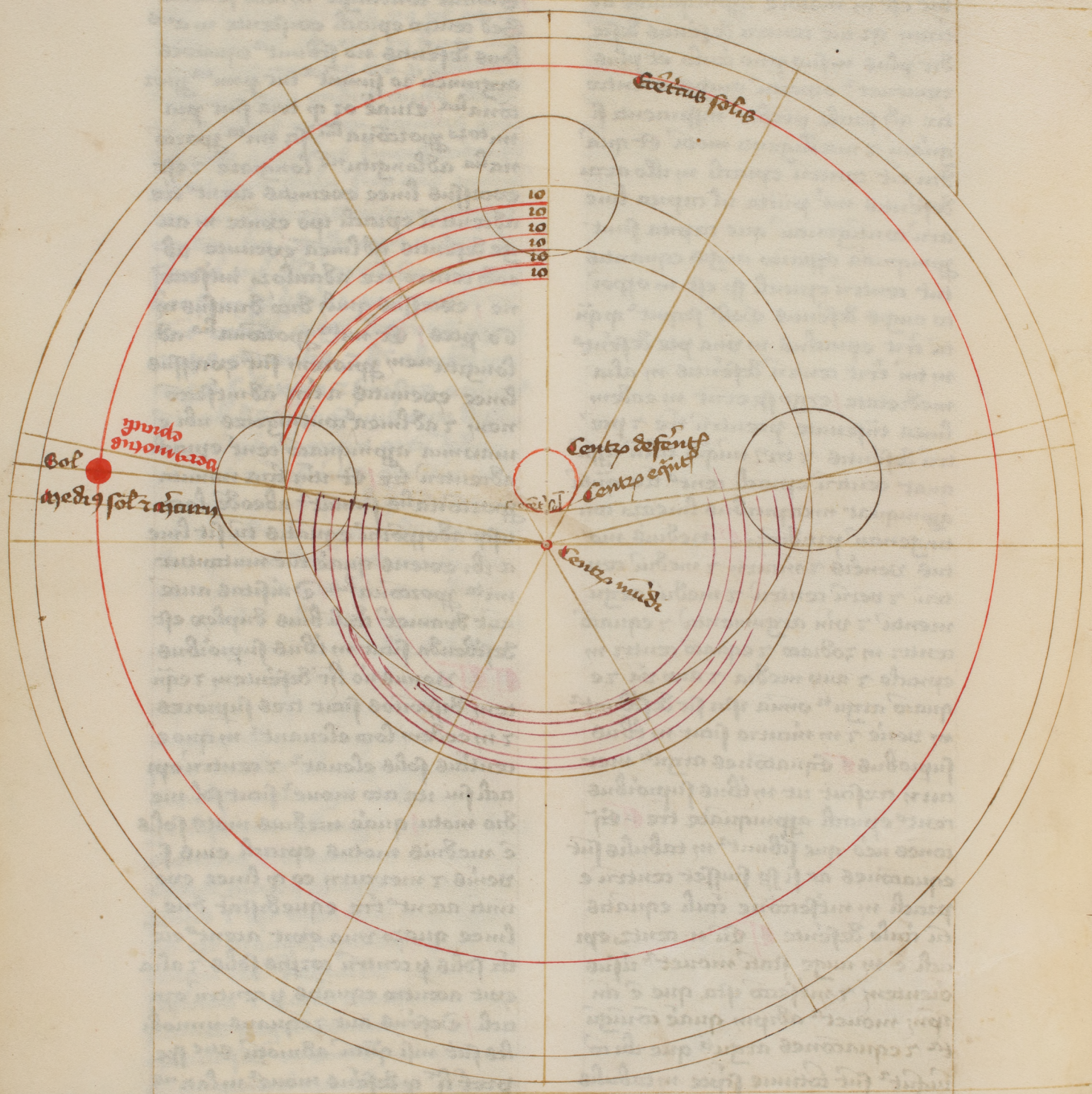
cazo vna

pte equatis ¶ Cuia dus pt etiam
ondi q̃ aug̃ defentis no pt ee m
quotz pncto equatis tri linee ille
exeuntes a centro tre p centrū
defentis que ondut augę defen
tis sp cadut m arcu equatis com
phenso a duobus lineis totingę
tabus pmū tāli sup que mouet
centrū defentis tris euntibus p
centrū tre / Vnde appz augę de
fentis mō illū arcū sic compre
hensum sp ūsari. nūc accede et
nūc recede augę defentis r̃spāi
augis equantis r hīc ab utrāq; pte
augis ſ. dextra r sinistra equalē
immobilis ¶ Et q̃mus aug̃ defen
tis no pt ee extra arcū pdm
puctus tr̃ defentis qui nūc est
aug̃ pt ee m quotz pncto equa
tis. nō dūcto eius r hīc totingit
ideo q̃ aug̃ defentis etenta mu
tat̃ cōtinue ¶ Et q̃n aug̃ defen
tis recedit ab augę equatis ūsus
orientē tuc secto illa ſ. defen
tis r equatis que est post augę
equatis m successione signorū
accedit ad augę equatis r alia
secto recedit ab augę equatis. ¶
Et omissō cōtingit redeunte au
gę defentis ad augę equatis ūsus
orientem ¶ Reuocans nō centrū
epicli micrū cōuenit̃ cū augę de
fentis. et est m ea / tuc aug̃ defen
tis est m augę equatis / quāe tuc
centrū tre r equatis r centrū
defentis r auges excentrico r oppo
sitones augiū excentrico r centrū
epicli sūt in uno dyamet̃ mūdi
Et q̃n centrū epicli est r oppoito

augis defentis tuc ista sūt etia in eo
dem dyametro r tuc ambo excentrici
sūt vnus excentricus ¶ Appz etiā ex ia
dus q̃ q̃mus centrū epicli p tur
ratē sue defentem bis m arcu tr̃ ppe
no est m augę nisi semel q̃ diu cen
trū epicli est m una medietate sui
equatis centrū defentis tāngit m me
dietate sui pmi tāli supposita altera
medietate equatis ¶ Et q̃n centrū
epicli est m augę tuc est m puncto
defentis sui qui maxime pt remo
ueri a centro tre r sic est m puncto
maxime remoto a tra / Et nō pt
ee m puncto ſ. defentis maxime ac
cedenti tre. q̃ q̃n est m opposito au
gis tuc ambo tāli sūt vnus tālus
r tuc centrū epicli ē m opposito
augis equatis / r tuc etiā centrū
defentis est m centro equatis / Sed
duo loca sūt in quibus maxime ac
cedit centrū epicli ad centrū tre
In alijs locis nō pt tantū accedere
Illa duo duo loca sūt puncta ppe oppo
sita augis equatis trimanentia lineas
totingentes pmū tālū sup quem
mouet̃ centrū defentis r tr̃sen
tes p centrū tre ¶ Cū igit̃ centrū
epicli est m augę ſ. tm̄ maxi
me ūsus orientem m suo defente
r simlr centrū defentis maxi
me ūsus occidentē m suo pmo tālo
Et q̃n centrū epicli ē m tangente
linee contigentis q̃ caput ē ppe
oppoitū augis equatis tuc centrū
defentis ē m puncto totactus pmi
tāli cū ipa linea / Et tuc aug̃ de
fentis est m maxima remotōe ab
auge equatis r tuc est centrū epi
cli m opposito augis defentis. quāe

tuc est m maiore appmquacoe ad
tram qr tuc centru defentis desce
dit plus m suo pno ẽculo et plus
remouet2 oppositu augis a centro
tre qd facile ptebit mspicienti si
gulam 7 intelligenti motu Et qm
diu erit centru epicicli m illo actu
defentis mtd picta ul capita line
aru contigentiu que capita sunt
ppmquoa opposito augis equantis
tuc centru epicicli sp est m oppo
to augis defentis Solr sequt2 q qn
tu erit epiclus m una pte defento
m tm erit centru defentis m alia
medietate / ergo sp erit m eadem
linea tiseunte pcentru tre 7 pte
tru defentis 7 trm nusqm tamu appn
quat centru epicicli cento tre qntu
appmquat m capitibus lineaꝝ con
tingentiu predtaꝝ ¶ Secundus mo
tus veneris 7 mcurij 7 medij cen
tri 7 veri centri 7 medij argu
mentj 7 vm argumentu 7 equatio
centri m zodiaco 7 equatio centri m
epicicio 7 anomedia 7 anovera 7 e
quatio argutj omia ista sic descbunt2
m venere 7 m mcurio sicut m tbus
suprobus ¶ equationes argutj mer
curij tractat ut m tbus suproꝝbus
cento epicicli appmquate tre ¶ Ejs
dem ones ueo que scbunt2 m tabulis sut
equationes ac si sp fuisset centru e
picicli m mtsectone ẽculi equatis
tui ẽculo defente ¶ Cui n centro epi
cicli e m auge stati mouet2 usus
orientem 7 mtsecto ista que e an
ipm mouet2 adipm quaé coniugu
te2 7 equationes argutj que ibi co
iungut2 sut cotinue scpte m tabulis
tmgut

Similr contingit m alia sectone
Sed centro epicicli existente m ap
loge defentis no scbunt2 equationes
argumeti no sumut2 tuc pmta ꝓpor
cionalia / Quaé oz q tria sint pria
mtoꝝ ꝓportionaliu scz mta ꝓportio
nalia adlongitudine longitudo 7 est
excessus linee exeuntis acento tre
ad centru epicicli ipo existe m an
gle defentis ad linea exeunte ab
eod centro tre ad ẽculoꝝ mtsectio
ne / excessus quid dico duissus m
go ptes / Et mta ꝓportionalia ad
longitudinem ꝓpriorem sut excessus
linee exeuntis a tm admtsectio
nem 7 ad linea contingentes ubi e
maxima appinquatio cenr epicicli
ad centru tre / Et utm tria minuta
ꝓportionalia sumut2 abeo de loco
usq adoppositu equatis tui sit line
a ibi exiens quaé tuc mutantur
mta ꝓportionalia / Duissitas aute
aut dyametr ẽculi bus duplex est
descbenda sicut m tbus suproꝝbus
¶ Venus uo hr defentem 7 eqm
tem drisorios sicut tres suproꝝes
7 m eodem loco elevant2 m quo e
centrus solis elevat2 7 centru epi
cicli sui ita cito mouet2 sicut sol me
dio motu / quaé medius motus solis
e medius motus epicicli eius q
venis 7 mercurij eo q linee exeu
ntes acento tre equedistat due
linee quaꝝ una exit acento ecce
tri solis p centru corpis solis 7 alia
exit a centro equatis p centru epi
cicli / Defens aut 7 equans immobi
les sut nisi qntu admotu gue sp
pret hr q defens mouet2 m latine


Centrus solis
10
10
10
10
10
10
Centrus deferentis
Centrus equantis
Centrus mundi

declinat

ad mdiem ꝛ septentionem ¶ ita ut
aliqn sit defens ꝛ equans m eadem
suppfice plana suberipta linea-
demde ab eadem linea usus utrusp
polu ꝛ tuc declinat defens ab eclip
tica/ Sed de hoc motu dicemus de la
titudinibus/ Et omia alia de vene
similia siut tbus supioribus

¶ Sequit de retrogradacõe pla
netaꝝ/ planeta dicit dirct
tus qñ motus eius uniat motu epicicli cõi firmamẽtu ¶ Re
trogradus dicit qñ motus eius
no uniat motu epicicli cõi firma
mentu ¶ Stacio prima dicit punctus
epicicli in quo capit planeta retro
gradi ¶ Stacio 2a dicit punctus
in quo capit dirigi ¶ Luna uo no
dicit hic illa tã accedencia qñibus
sleat epicicli ppt hoc qꝛ sp move
centru epicicli actus qua ipa luna
dicit n in suprioꝝ pte epicicli siu
trada cursu ꝛ in inferiori velocius
¶ Stacio prima in 2a significacõe di
actus epicicli cadens inter augẽ ve
rũ epicicli ꝛ punctu stacionis prime
in prima significacõe ¶ Stacio secũ
da in 2a significacõe dicit actus epicicli
intrans augem veram epicicli et
punctu stacionis sede in prima significa
cõe actus dico tãsiens p primã et
2am stacionem ¶ Actus retrograda
cionis est actus epicicli cadens inter
primã ꝛ secundam stacionem actus dico co
putatus p opposita augis epicicli ꝛ
sic sino motus dirctus et iste actus mo
dicit 2us qñ centro epicicli accedit ad
centru tre · quãdo mutant puncta sta
cionis/ Et si subtrahas actus prime

prime stacionis in 2a significacõne
ab actu sede stacionis remanet
actus retrogradacionis/ Et si sub
trahat prima stacio a toto circulo
remanet actus 2e stacionis Ma
tantus est actus a b c qntus e
actus a c b · ¶ Secundus motus
cuiuslibz planete addtus ptẽtu
qd no scribit in tabulis sic acci
pit Accipe primo radice in annis
collas postea accipe radice me
dii cẽsus in annis expansis anoꝝ
mediorum qui sunt inter primum an
norum collectorum ꝛ annum que ens sue
ꝛ ipsi cẽsui subtrahe de radice si
pt fieri si no/ addat radici una
revolucio s 12 signa et residui
est motus medius planete que
situs ¶ Secunda equacio ul opposi
dicit 2us medius motus/ Ve
2us veꝰ motus/ Visibilis 2us
visibilis ꝛ hec attendit in eo
dem signo gradu in to 2o ꝛc ¶
Digiti eclipsis dicit 12 partes dya
metri corpis lunaris ul solaris ·
¶ Immuta casus dicit in ta ar
cus celi que pterisit luna a pncipio
eclipsis usq ad medium si no obscu
rat tota luna/ ul usq ad pncipium
totalis obscuracionis si tota luna
obscuat ¶ In sole in ta casus
sit in ta que pterisit luna a pncio
eclipsis solis usq ad medium eclip
sis ¶ In ta medie more sit in
mta que pterisit sol a pncipio
obscuracionis totalis usq ad me
dium/ Et ppt hoc si 1a in ta dividat

p motū lue equale m vna hoa
venet tpis m quo p tūsit lua ea
pucta ¶ aptā ul pucta residu di
cut2 ptes dramet2 epicli que st
abauge usq; addicionem lune
¶ Nucti qui ponut2 m tabulis
lunearo eclipsiu sut argumenta
latitudinu mt2 se equipollenciu
ul latitudines equipollentes ¶
Anni maiores planete adnim timo
ro coputant2 / aymoes uo adremo
liones / aediocres sut medii mt2
maiores z mores solis z lue ¶ aia
roes am sut eoz maiores ttutus
aymoes am · mores aediocres
mediocres · ¶ Tardi dicut2 planete
ul nimuti ctsu qn sut retrogradi
velociores z aucti ctsu qn sut dirci.
¶ Aucti uo dicut2 planete qn equa
o addit2 sup medii ctsu aymuti
uo dramt2 econuso ¶ Aucti lumine
dicut2 qn recedut a sole ul sol ab
eis aymuti lumine cu accedut ad
solem ul sol ad eos ¶ Aetates et
opaciones planetaro z signoro de
minant2 tali condicone q sp fiat
mœpco a sole qz est nobilior pla
netaro z ab auete qz est nobilius
signoro z amdie qz e ps drei no
bilior z zm situ equatoris drei
ai nocte que est m medio mudi
Latitudo planete dra2 distaī
eius a via solis declinato
planete dicat2 distaī ipius abeq
noctiali linea ¶ pz q sol no liz
latitudine ff sola declinacone
qua declinacoīm accipimo m sole
p distancia cent solis a inter
sectione pma qua facit ttulus so
lis cu equinoctiali z a pncipio ari
etis z libre ¶ Latitudine uo lune
accipimo p distancia cent corpis
lue ab intersectione pma qua fa
cit ttulus lue cu ttulo solis z a
pte draconis / Et si accipim declia
cone gradus orbis signoro m quo
est lua z m eadem hoa accipiam
latitudine lue ab orbe signoro sc a
via solis z si fuīt ambo s latitudo
z declinatio gradus septetonales ul
midionales coniūgim utruq; z ex
it nobis declinatio lue ab eq noctia
li / Et si fuīt diuſi gradus subtra
hamus minorem a maiore / Eodē modo
aut z m alijs planetis inuenim2
declinaciones ¶ Et nōdū q excentri
tus lue sp eodē modo distat a via so
lis z epiclus lue sp e m supficie
excentri quare lua uo liz nisi via
latitudine / Alij aut planete habent
duplice latitudinem vna quam
nominat ul declinat epiclus ab
excentro z alia ab excentro quam
declinat excentrus a via solis / Et
p tabulā bmāi inuenim2 latitudo
zm epicli z p tabulā quaternā
z m inuenim2 latitudo zm excentri
Et dra2 bmāi qz liz duos mitrotus
z quaternā qz liz quator mitrotus
Et tabula bmāi fca est ad 6 sig
na s ad medietate ttuli / z quater
nāi ad qrtā pte ttuli / Ul etiam
dra2 tabula bmāi qz fca e ad 6
signa s quelz tabula vni signo
que defuit duobus / Et tabula q
ternāi ad ta signa s quelz ta la

vm signo que tale debuit e oz
signus p equipollencia / Tercia uo
tabula bmaij e ad epiacu ideo
mtrat² m eam tu argumeto / Et
qz tabula quaternarij e ad cen
trum uo mtrat² m eam tu distā
tia a nodo capitis / Et latitudo que
scribit² m tabula bmarij e distan
cia centri trāsferre epiacu a trāsfer
tia centri distancia duo compu
tata usus una solis que duc² eclip
tica qua m pa ul ppe contingit
eclipsis solis z lune Inclinat²
aut epiacus a centro ita q sp
sit planeta mt² ecliptica z centro
epiacu nisi tu centro epiacu fiat
m capite ul m cauda draconis / tuc
n epiacus est deuiens m excen
tro z qn planeta e m auge epiacu
maxime declinat a via solis / qua
re tuc maxima latitudo inuenit²
in tabulis bmarij / In locis autem
mtmedijs m quibus mediocriter
declinat planeta mediocris inue
nit² latitudo / Et latitudo que scribit²
m tabulis quatuor e distancia
trāsferre centra a via solis que
distancia est puncta tu est ppe no
dos z est maxima in locis remo
tis a nodis p tā signa / Et ppter hoc
inuenit² m quatuor tabulis la
titudo m pn° minor in fine max
ima z m medio mediocris patet
ex q² inuentis istis duabus latitu
dinibus sp una subtrahenda est
ab alia Comportor uo tabularum
ad ostensionem sui magisterij uoluit
ponere nobis uerus latitudinis pre
dictaz m quib⁹ una ab alia subtr
hend² sp si posuit equipolletes

dūcty

m quibus si unus dubitat² p alteꝝ
punct idem qd punct si unus
minoz subtrahere² ab alio omi
n subtractoīm equipollet aliqua
diuisio z exitus / Idem n est si diui
dis 6 p 3 ac si subtrahas 2 a 6
et io dubitat² una latitudo p alteꝝ
Cu uo centru epiacu e m nodis
tuc nulle sut latitudines tuc n
directus e epiacus m excentro z ce
trū epiacu est m una solis / Et p
mu qui sut m tabula no sut nūi
uei pz phc qz m tabula cyclorij
inuenit² latitudo maior 6 gdib⁹
z sic eet aliqn extra zodiacū cu
p diuisiom una p altam poterit
una latitudo eius Et hc qd dixi p
bat² p tabulas latitudinis inte
gras si inuenant² m quib⁹ fit
subtractio ul addicio loco diuisionis
Et dicat² qz si dubitas latitudinē
z am p pma qz computanda est
latitudo a via solis / Et si pma p
z am computanda e alio tabo zodiaci
ut trinta sit latitudo una duoꝝ
gradum z m una computacom · qm
ta est alta 2 gradui z m altam
computacom Caput aut z cau
da tum superioꝝ immobilia sut / Ca
put aut z cauda mouent² z uenꝰ
mouent² / Et io mouent² argu
latitudinis aliū m tibus superioꝝ
z aliū m istis duobus Caput
n et cauda mouent² z uenꝰ mo
uent² tali proportione q uerus lo
cus capitis uenꝰ z mercurij distat
ab eis sp tantū quātus uerus locus
capitis septus m canone distat ab
isto loco qui fit z m qz computat²

p una latitudo e
excentrica 2a epycli

ẽ medio motu solis ⁊ argumeto
illoꝝ equato. ꝛo addim⁹ argu⁹ tū
ul argumeta eoꝝ equata medio
motui solis ¶ Vera loca capitū di
cunt⁹ coputata ab ariete ⁊ in sucess
sionem signoꝝ s. aries thaurus
gemi ⁊c/ Et medij ⁊ius capitū
dicunt⁹ coputata eaꝫ uso s. aries
pisces aquaius ⁊c ⁊ cuꝰ ⁊ erus
locus capitis tu medio loco capit⁹
facut ꝛz signa ⁊ subtrahas me
dij cursu capitis de ꝛz signis ꝛz
manet locus ¶ ¶ ¶ ¶

Compositoes tabulaꝝ sup a
rym ciuitate dicut⁹ fuisse
Ptholomeus/ hermes/ ycommus.
ptholomeus/ albategni/ albuma
zar. Algorismus ¶ Arym distat ab
ut⁹q; gradibus s. Alexandri ⁊ her
colis equalit⁹ subequatoe positis.
⁊ subeqnoctiali/ distat n. a gradi
bus alexandri portus m oriente
90 gradibus. ⁊ a gradibus herculis
portus m occidente 90 gradibus
⁊ ab ut⁹q; polo 90 gradib⁹/ Et qui
uolt mutare tabulas ad alia loca
subtrahat ul addat medium ⁊ius
stellaꝝ m tot horis p q̃s distat
locus ab arym/ subtrahat dico si
ul addat/ m ams tollas/ equatis
planetis ad midiem an ul post
muemes ascendes ad idem tpus.
et hora ¶ Et qui h⁹ uellet facere
ponat ḡdu solis m midionali li
nea ⁊ notat locū almuer m gra
dibus limbi ⁊ fac tūsire am uel
post ul retrone tot ens 14. ḡdus
quot horas h⁹usti an midiem ul
post ⁊ sic inueies ⁊ habebis asce
dete ad horam pte lua eonte

arym ẽ occidẽta⁹.
si arym ẽ oriẽ⁹

m medio celi ⁊c equauis eam
p tabulas alicuius regionis. sues
distantia mi illas regiones per
dram locoꝝ liue ⁊ oportet te eoss⁹
tare eclipsis solis ul lue ¶ Ter ac
cepis latitudinē limbi solis et lue
m dorso astrolabij ⁊ altitudinē
superioris limbi ⁊ nonus motum
alidade sues quantitatem dyame
troꝝ solis et lune ⁊ respicies
solem mediante aliquo pamo
¶ Notandū est q̃ augeꝫ dicut⁹
moueri usus orientem m 900 a⁹
anis 4. gradus ⁊ totidem usus
occidentem m alijs 900 tis anis
Item dicut⁹ moueri ab albateg
ni m 60. anis. et q̃r mesus uno
gradu sp usus orientem ¶ Alfra
ganus uo narrat eas moueri m
100 anis uno ḡdu usus oriente
semp ¶ Ter nota qua du fuit sol
m medietate sui eccentri que ma
xime remouet⁹ a cra s. m longi
tudine longitudi⁹ eleuat⁹ magis al
lidada m dorso astrolabij quam
ḡdus solis m rethi portus sup
almicantarath m mane/ et cum so
fit m reliqua medietate eccentri
et m quatuꝫ die erit maior dis
tantia mi has altitudines m ea
dem die erit sol m auge sui eccen
tri in prima medietate predicta
trua q̃nta ẽ distantia altitudi
nu tanta erit eccentricitas eccen
tri solis que est duoꝝ graduū se
et q̃ntū nadir solis tradet⁹ mstra
loci sup̃ que cadẽ debet si ḡdus
solis ponet⁹ sup nm consimilem
m almicantarath. m tm erit falla

ta hoc tue accepte ℣ hoc mo con
sideato m vno ano m meidie r in
quo dre ami sit sol m auge r consi
deato qntu eleuat⁹ sol p allidada
r in futuo ano simr consideato
quatu plus eleuat⁹ in eadē hoa
r hebis quatu aup sit mota in
vno ano ℣ hr modo dnat⁹ alba
tegni muemsse quatu mouent⁹
auges planetaz in ano mense
r dre/ r tabulas adhoc coposuit
r hnit magnu astrolabiu tricu
brad aut maioris quatitatis ℣

Aspectus planetaz sic potest
muem mt⁹ cu gradu equa
tionis augtz planete in tabula
ascensionis signoz in ẽculo recto
que mapit ab ariete r nūs gdus
muetus sub signo gestante ipm
planeta acapiat⁹ r illoz duoz
sic acceptoz minor a maiori dema⁹
qp si remanserit 6ta ps ẽculi aspi
ciut se duo planete aspu sextili
qr ē mt⁹ eos 6ta ps ẽculi/ Si rema
serit 4ta ps ẽculi erit 4tus aspus.
/ Si remanserit tot gdus quot co
pletit⁹ tria ps ẽculi erit aspus t
cius/ Si aut medietas remanserit
erit aspus oppitus/ Si plures q
dus aut pauciores remanserint
no se planete aspiciut/ Si nichil
remanserit erunt planete coiuncti
corpalit⁹/ Si remanserint tot gdus
quot copletu⁹ altius erunt coiuncti
siue ipi planete r no corpalit⁹.
Et sic est finis. sit laus deo.

Explicat theorica planetarum.

℣ Nō qp sextilis aspus est a
2° signo au se et dnat⁹ ipm⁹/ et ab
11mo post se r dr⁹ 2⁹/ et ē 2⁹ s. 11m⁹
fortior ipmo eo qp est dept⁹ ℣ 3ti⁹
aspus ē a 4to signo au se r dr⁹
ipm⁹/ et a 10mo p⁹ se r dr⁹ 4ti⁹ as
pectus 2⁹/ r est 2⁹ etiā fortior p⁹
et ē aspus medius qr no extoto
detegit inimicias sz semplene
inimicie ℣ Tnus aspus ē a 4to
signo au se r dnat⁹ ipm⁹ aspus tm⁹
et a 9no post se/ r dnat⁹ 2⁹/ qui
etiā est fortior ipmo/ r hr aspus
voc⁹ elevatus. ℣ Oppitus aspus
ē a 1mo signo r est aspus pua
coiuns r pfecte inimicie r domus
infimitatu r oim vicoz seu mor
boz sepabiliu r insepabiliu. Oc
tauu signu est domus maxim
infortuiij s. mortis/ Cigna q no
se aspiciut nec planeta qui in eis
est respiat aliu planeta r sunt
2⁹ 6m 8m et 12m.

Nte nō qp aspus planetaz rm sic
cessione signoz ē sinist⁹/ Sz con
sucessione signoz est dext⁹.